



PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

dle § 98, odst. 1, zákona č. 263/2016, atomový zákon

MÍSTO | Rudíkov **OKRES** | Třebíč **AKCE** | Novostavba objektu SO 02 230 m²

Katastrální území | Rudíkov

Označení stavební parcely | 2250/4, 2261, st. 63, 2208/9

Datum měření | 10.8.2023

Číslo zakázky | 0392/23

Vertikální profil základových půd :

V1, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... písek hlinitý s úlomky cihly

V2, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... písek hlinitý s úlomky kamene

Propustnost základových zemín a hornin | S T Ř E D N Í

Objemové aktivity radonu byly zjišťovány měřením v detektorech Lucasova typu na vzorcích půdního vzduchu. Měřidlo RP 103 se sondou RS 45 (karosel) bylo ověřeno Autorizovaným metrologickým střediskem pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu Příbram – Kamenná, 26231 Milín, číslo ověřovacího listu: 6989, č.j.SÚJCHBO/2642/J-4.5.3/22/Vo, platnost 2 roky.

Plynopropustnost zemín (základové půdy) byla stanovena odborným posouzením plynopropustnosti u vzorků zemín ve vertikálním profilu ve dvou mělkých vrtech s hloubkou 1.0 m s jejich makroskopickým popisem (případně s určením míry dezintegrace podložních hornin zvětralinového pláště) při využití odhadu obsahu jemnozrnné frakce „f“ (%) v zemínách a horninách. Pro upřesnění plynopropustnosti in situ je využito subjektivního hodnocení 5-ti stupňového odporu sání při odběru vzorků půdního vzduchu (viz. pracovní záznam). Pro hodnocení radonového indexu byla užitá nejvyšší propustnost do hloubky předpokládané základové spáry objektu.

Hodnoty OAR v kBq.m⁻³

65.3	84.8	90.5	72.6	111.8	137.5	120.8	110.8	56.9	88.7	120.5	70.8	139.0	40.8	108.5	77.6
------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	------	------	-------	------	-------	------	-------	------

Třetí kvartil tzv. Q₃ souboru hodnot c_a | **111.8 kBq.m⁻³**

Maxim. c_a max / **Minim. c_a** / **Prům. hodnota c_a** | **139.0 / 40.8 / 93.6 kBq.m⁻³**

(16 ks vzorků půdního vzduchu, viz. příloha)

RADONOVÝ INDEX POZEMKU

V Y S O K Ý

Na základě zákona č. 183/2006, Stavební zákon, par. 152, odst. 1 je stavebník povinen předmětnou stavbu preventivně ochránit před ozářením z radonu z geologického podloží.

Na pozemku s vysokým radonovým indexem se musí provést všechny konstrukce v přímém kontaktu se zeminou v 1. kategorii těsnosti, tj. s protiradonovou izolací, která je v jedné vrstvě současně hydroizolací s plynotěsnými prostupy instalací.

Pokud však hodnota OAR, přesněji třetí kvartil Q₃ přesahuje :

60 kBq/m³ pro vysoce propustné zeminy

140 kBq/m³ pro středně propustné zeminy

200 kBq/m³ pro zeminy s nízkou propustností

musí být všechny konstrukce v přímém kontaktu s podložím opatřeny vlastní protiradonovou izolací v kombinaci s tzv. ODVĚTRÁNÍM PODLOŽÍ.

Preventivní protiradonové opatření řeší v souladu ČSN 730601 (2019) jako příloha stavební dokumentace dle vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, odst. B.2.11, bod a) ochrana před pronikáním radonu z podloží vypracovaný NÁVRH OCHRANY STAVBY PROTI RADONU, ZEMNÍ VLHKOSTI A VODĚ.

Posudek byl vypracován na základě objednávky |

Objednatel | **Obec Rudíkov**

Adresa | **Rudíkov 2**

675 05 Rudíkov

Příloha | Schéma situace měřících bodů a mělkých vertikálních vrtů

Terenní práce | Malec Radek

V Třebíči dne | 14.8.2023

Zpracoval | Mgr. Michal Sochor

držitel ZOZ SÚJB, ev.č. 226564, statutární zástupce držitele povolení SÚJB ev.č. 300497



Příloha :

Zájmová plocha s měřicími body a mělkými vertikálními vrty

- místo odběru vzorku půdního vzduchu
- místo mělkého vertikálního vrtu

